

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 :

H04J 14/02, H04Q 11/00

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/49752

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

24. August 2000 (24.08.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00463

(22) Internationales Anmeldedatum: 18. Februar 2000 (18.02.00)

(30) Prioritätsdaten:

199 06 813.5 18. Februar 1999 (18.02.99) DE  
100 02 851.9 24. Januar 2000 (24.01.00) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS  
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,  
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder: und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STOLL, Detlef [DE/DE];  
Hammersbacher Strasse 23a, D-81377 München (DE);  
LEISCHING, Patrick [DE/DE]; Antonienstrasse 7, D-80802  
München (DE); BOCK, Harald [DE/DE]; Hofbrunnstrasse  
21, D-81479 München (DE); JÄGER, Hubert [DE/DE];  
Karl-Schröder-Strasse 10, D-82049 Pullach (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CN, JP, US, europäisches  
Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,  
IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: ADD-DROP-MULTIPLEXER AND OPTICAL WAVELENGTH-DIVISION MULTIPLEX TRANSMISSION SYSTEM

(54) Bezeichnung: ADD-DROP-MULTIPLEXEREINRICHTUNG  
WELLENLÄNGEN-MULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM

UND

OPTISCHES

(57) Abstract

The add-drop multiplexer has a group filter (1) that divides an incoming WDM signal (WMS1) into several channel groups (G1 to G4) of corresponding adjacent WDM channels (K1 to K8, ...). A reconfiguration module (M1-M4) is fed to each channel group. A first type of module (MM) makes it possible to perform manual configuration of the Add-Drop channels and the coupled WDM channels (K1-K8, ...) while a second type of module (MF) makes it possible to carry out remote configuration. A fourth type of module (MF25, MF26, MF27) enables remote configuration of the drop-continue channels (K25-K32).

(57) Zusammenfassung

Die Add-Drop-Multiplexereinrichtung weist ein Gruppenfilter (1) auf, das ein ankommendes WDM-Signal (WMS1) in mehrere Kanalgruppen (G1 bis G4) von jeweils benachbarten WDM-Kanälen (K1 bis K8, ...) aufteilt. Jede Kanalgruppe wird einem Modul (M1-M4) zur Neukonfiguration zugeführt. Ein erster Modultyp (MM) ermöglicht eine manuelle Konfiguration von Add-Drop-Kanälen und durchgeschalteten WDM-Kanälen (K1-K8, ...) während ein zweiter Modultyp (MF) eine Fernkonfiguration ermöglicht. Ein vierter Modultyp (MF25, MF26, MF27) ermöglicht eine Fernkonfiguration von Drop-Continue-Kanälen (K25-K32).

